

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/EP05/003753

International filing date: 17 March 2005 (17.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: NL
Number: 1025790
Filing date: 22 March 2004 (22.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 11 May 2005 (11.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



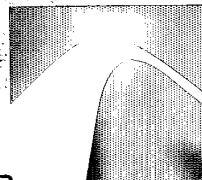
World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



Koninkrijk der Nederlanden

PCT/EP2005 003753
20 APR 2005

OCTROOICENTRUM NEDERLAND



EP05/03753



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 22 maart 2004 onder nummer 1025790,
ten name van:

Grit ROETGERING

te Enter

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Geprofileerde balk met ophaalmechanisme voor een venster- of deurbekleding",

en dat blijkens een bij het Octrooi Centrum Nederland op 04 mei 2004 onder nummer 44209 ingeschreven
akte aanvrager de uit deze octrooiaanvraag voortvloeiende rechten heeft overgedragen aan:

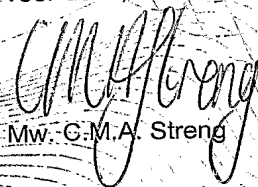
HANDEL/VERMITTLUNG SONNENSCHUTZ

te Brieskow-Finkenheerd, Bondsrepubliek Duitsland

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 05 april 2005

De Directeur van Octrooi Centrum Nederland,
voor deze,


Mw. C.M.A. Streng



Sch/svk/Roetgering-1

Uittreksel

Een balk, bestemd om te worden
bevestigd aan de bovenzijde van een venster of deur,
omvat:

- 5 een eerste holte voor het accommoderen
van een ophaalmechanisme voor ophaalkoorden voor een
bekleding voor het venster, welke interne holte via gaten
in de balk van buiten af toegankelijk is voor het
doorlaten van een bedieningskoord en ten minste twee
10 koorden die voor aandrijving verbonden zijn met de
onderzijde van de bekleding;

- een zich in de langsrichting uitstrekkende
tweede holte die via een vernauwing uitmondt aan de
buitenzijde van de balk en dient voor het opnemen van de
15 bovenrand van de bekleding die in de tweede holte past,
maar te breed is om de vernauwing te passeren;

- twee delen, die samen de eerste holte
begrenzen, in ten minste één waarvan de genoemde gaten
aanwezig zijn;
20 welke twee delen uit hout of een houtachtig
materiaal bestaan.

Sch/svk/Roetgering-1

**Geprofileerde balk met ophaalmechanisme voor een venster-
of deurbekleding**

5

De uitvinding ligt op het terrein van een
10 variabele bekleding van een venster, een deur of
dergelijke. Gedacht kan worden aan een rolgordijn, een
plissé-gordijn, een uit lamellen bestaande zonwering, of
dergelijke, die kan worden opgehaald voor het vrijgeven
van het venster of de deur, dan wel het laten zakken tot
15 een gewenste positie, in het bijzonder een laagste
positie waarin het venster of de deur volledig is
afgedekt door de bekleding.

Er bestaan diverse ophaalmechanismen voor
bekledingen van het genoemde type. Sommige daarvan
20 omvatten een balkvormige behuizing, waarin een
ophaalmechanisme, bijvoorbeeld een oprolmechanisme, is
geaccomodeerd. Door middel van bedieningsvoorzieningen,
zoals een bedieningskoord dat samenwerkt met een
bedieningsrol, of een met de hand roteerbare as, kan
25 worden gezorgd, dat de bekleding wordt opgehaald of
neergelaten.

De uitvinding verschaft een geprofileerde balk,
bestemd om te worden bevestigd aan de bovenzijde van een
venster, deur of dergelijke, welke balk omvat:

30 een interne bij voorkeur prismatische eerste
holte voor het accomoderen
van een ophaalmechanisme voor ophaalkoorden voor een
variabele bekleding voor het venster, de deur of
dergelijke, zoals een rolgordijn, een plissé-gordijn, of
35 dergelijke, welke interne holte via doorgaande gaten in
de balk van buiten af toegankelijk is voor het doorlaten
van ten minste één bedieningskoord en ten minste twee
koorden die voor aandrijving verbonden zijn of kunnen

worden met de onderzijde van de bekleding, bijvoorbeeld een in hoofdzaak stijve, met de onderrand van de bekleding verbonden balk;

5 ten minste één zich in de langserichting van de balk uitstrekkende prismatische tweede holte die via een vernauwing uitmondt aan de buitenzijde van de balk, welke tweede holte dient voor het opnemen van de bovenrand van de bekleding, die zodanig is uitgevoerd, dat hij in die tweede holte past, maar te breed is om de vernauwing te
10 passeren;

 twee delen, die samen de eerste holte begrenzen, in ten minste één van welke delen de genoemde gaten aanwezig zijn;

 welke twee delen uit hout of een houtachtig
15 materiaal bestaan.

 Van belang is, dat de genoemde twee delen uit hout of een houtachtig materiaal bestaan, waardoor een in een bepaalde stijl aantrekkelijk en esthetisch uiterlijk wordt verkregen.

20 Een specifieke uitvoering kan de bijzonderheid vertonen, dat de twee delen prismatisch zijn. Onder "prismatisch" wordt een vorm verstaan, waarin de dwarsdoorsnede op elke positie dezelfde is.

 Volgens een bepaald aspect van de uitvinding
25 vertoont de geprofileerde balk de bijzonderheid, dat de beide einden van de balk aan de eerste holte aansluitende openingen vertonen die elk zijn afgesloten door een prop.

 In het kader van het genoemde esthetische aspect vertoont deze uitvoering bij voorkeur de
30 bijzonderheid, dat de propfen uit hout of een houtachtig materiaal bestaan.

 In het geval, waarin de kopse kanten van de balk niet zichtbaar zijn, bijvoorbeeld doordat ze aan beide zijden strak of min of meer strak binnen een kozijn
35 passen, is het aanbrengen van propfen niet noodzakelijk, anders dan ter voorkoming van het binnentreden van vuil en stof.

 In een specifieke uitvoering vertoont de

geprofileerde balk volgens de uitvinding de
 bijzonderheid, dat de balk doorgaande gaten bezit
 waardoorheen bevestigingsschroeven kunnen worden gestoken
 voor bevestiging van de balk aan de bovenzijde van een
 5 venster, deur of dergelijke. Hiermee kan een balk op zeer
 eenvoudige wijze aan een bestaande bouwkundige
 constructie worden bevestigd.

Bij voorkeur vertoont de balk volgens de
 uitvinding de bijzonderheid, dat de twee delen
 10 spiegelsymmetrisch zijn.

Deze laatste uitvoering kan zelfs de
 bijzonderheid vertonen, dat de twee delen identiek zijn.
 Produktietechnisch is een dergelijke uitvoering zeer
 eenvoudig. Er behoeft slechts één type profiel te worden
 15 vervaardigd, dat in paren van delen van gelijke lengte
 wordt gezaagd, welke delen met elkaar verbonden kunnen
 worden met het vervaardigen van de geprofileerde balk
 volgens de uitvinding.

Bij voorkeur worden de laatste varianten
 20 zodanig uitgevoerd, dat de twee delen met elkaar
 gekoppeld zijn in het symmetrievlak dat zich uitstrekt
 door de prismatische tweede holten.

Teneinde overmatige slijtage van de koorden te
 voorkomen kan gebruik worden gemaakt van een uitvoering,
 25 waarin de randen van de gaten afgerond zijn.

Volgens weer een ander aspect van de uitvinding
 vertoont de geprofileerde balk de bijzonderheid, dat de
 delen onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn,
 bijvoorbeeld door lijmen.

30 In een bepaalde uitvoering bezit de
 geprofileerde balk volgens de uitvinding het kenmerk, dat
 het ophaalmechanisme omvat: een aandrijfrol waar het
 bedieningskoord op aangrijpt voor het roterend aandrijven
 daarvan; en een aantal opwikkelrollen voor de
 35 ophaalkoorden, die met die aandrijfrol gekoppeld zijn,
 bijvoorbeeld daarmee op dezelfde as zijn aangebracht.

In weer een andere uitvoering vertoont de
 geprofileerde balk volgens de uitvinding het kenmerk, dat

het ophaalmechanisme omvat:

geleidingsmiddelen voor de ophaalkoorden, die tevens de bedieningskoorden zijn;

5 waarbij elk van de koorden met een vast einde met de balk verbonden is, zich omlaag uitstrekt en over 180° om de oprolbare of althans ten dele onderste zone van de bekleding heen geslagen is, zich terugwaarts omhoog uitstrekt, via een ophaalgat de eerste holte binnentreedt, zich daarin in hoofdzaak in horizontale
10 richting uitstrekt, de holte weer verlaat via een bedieningsgat en zich van daar af in verticale richting omlaag uitstrekt.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de hand van bijgaande tekeningen van enkele willekeurige
15 uitvoeringsvoorbeelden, waartoe de uitvinding zich niet beperkt. In de tekeningen tonen:

Fig. 1 een verticaal aanzicht van een raam met een raambekleding die wordt gedragen door een geprofileerde balk volgens de uitvinding;

20 Fig. 2 een sterk geschematiseerd perspectivisch aanzicht van het ophaalmechanisme zoals dat is toegepast in de uitvoering volgens Fig. 1;

Fig. 3 een met Fig. 2 corresponderend aanzicht van een alternatief ophaalmechanisme;

25 Fig. 4 een eindaanzicht van een geprofileerde balk volgens de uitvinding, waarbij de stop aan de kopse zijde is weggelaten; en

Fig. 5 een dwarsdoorsnede V - V uit Fig. 1 van een aan de bouwkundige constructie bevestigde
30 geprofileerde balk volgens de uitvinding.

Fig. 1 een venster 1 met een kozijn 2, aan de bovenbalk 3 waarvan een geprofileerde balk 4 volgens de uitvinding is bevestigd. Aan de balk 4 is een rolgordijn 5 vast bevestigd, dat dienst kan doen als gordijn of als
35 zonwering. Het rolgordijn 5 bestaat in deze uitvoering uit een doek en is aan de onderzijde in de in Fig. 1 en 2 getoonde situatie ten dele opgerold op een rol 6. Ook kan het rolgordijn bestaan uit door touw met elkaar verbonden

houten latten.

De rol 6 wordt op de gewenste plaats vastgehouden door twee koorden 7, 8.

Zoals in het bijzonder Fig. 2 duidelijk toont, wordt gebruik gemaakt van twee ophaalkoorden, respectievelijk 7 en 8, die aan de achterzijde op punten respectievelijk 9, 10 aan de balk 4 bevestigd zijn (in Fig. 2 is de balk niet getekend), vanaf die punten 9, 10 zich omlaag uitstrekken, rond de rol 6 over 180° zijn geslagen, zich van daar af naar boven toe uitstrekken, zich vervolgens uitstrekken door schematisch aangeduide gaten 11, 12 in de balk, zich van daar af in horizontale richting uitstrekken en zich via een bedieningsgat 13 omlaag uitstrekken. Opgemerkt wordt, dat, slechts ter wille van de duidelijkheid van de tekening, er enkele omleidelementen zijn getekend. Deze omleidelementen zijn alle met 14 aangeduid. Deze elementen zijn evenwel niet aanwezig. De geleiders 14 zijn slechts getekend ter wille van de overzichtelijkheid van Fig. 2. De hierna te beschrijven afrondingen van de gaten doen dienst voor het over 90° buigen van de koorden 7, 8. Bij het uitoefenen van een omlaag gerichte kracht volgens een pijl 15 op de vrije einden van de koorden 7, 8, zoals met een pijl 15 is aangeduid, wordt in het gebied van het rolgordijn 5 een omhoog gerichte kracht op de koorden uitgeoefend. Deze is met 16 aangeduid. Hierdoor wordt de rol 6 volgens pijlen 17 opgerold en wordt de rol 6 volgens een pijl 18 bewogen, waardoor het rolgordijn 6 wordt opgehaald. In elke gewenste stand kunnen de vrije einden van de koorden 8, 9 worden vastgezet, door middel van een klemverbinding of dergelijke.

Fig. 3 toont een alternatief ophaalsysteem, waarbij een raambekleding, in dit geval een plisségordijn 19, aan zijn onderzijde is voorzien van een balk 20 die wordt gedragen door twee koorden 21, 22 die oprolbaar zijn op haspels respectievelijk 23, 24, die beide zijn bevestigd op een gemeenschappelijke rotatie-as, die door niet-getekende lagers in de balk 4 wordt gedragen. De

genoemde as 25 draagt tevens een aandrijfrol 26 waarover een eindloos bedieningskoord 27 is geslagen. De door het uitoefenen van een omlaag gerichte kracht 28 op het achterste deel van het koord 27 wordt op de koorden 21 en 22 een omhoog gerichte kracht 29, 30 uitgeoefend waardoor de balk 20 omhoog wordt verplaatst volgens pijl 31.

De koorden 21, 22 zijn om en om door perforaties in het plisségordijn 19 gestoken, waardoor ze, behalve voor het ophalen en laten zakken, tevens voor de correcte positionering van het gordijn 19 zorgdragen.

De koorden 21 en 22 strekken zich door de gaten 11 en 12 uit. Het bedieningskoord 27 strekt zich door het gat 13 uit. Deze gaten zijn alle, zoals eerder beschreven, aanwezig in de geprofileerde balk 4 volgens de uitvinding.

Fig. 4 toont een balk 32 in een bepaalde uitvoering volgens de uitvinding. Hij bezit een interne prismatische eerste holte 33 voor het accomoderen van het horizontale deel van de koorden 7, 8 (zie Fig. 2). Aan de onderzijde vertoont de balk 32 de doorgaande gaten 11, 12, 13.

De balk 32 vertoont verder aan beide zijden een zich in de langsrichting van de balk 32 uitstrekkende prismatische tweede holte, respectievelijk 34 en 35 die via een vernauwing respectievelijk 36, 37 aan de buitenzijde van de balk 32 uitmondt. Zoals Fig. 4 duidelijk toont, dient in dit geval de links getekende, volgens Fig. 2 achterste tweede holte voor het opnemen van de bovenrand 38 van het rolgordijn 5, welke bovenrand zodanig is uitgevoerd, dat hij in de genoemde tweede holte 34 past maar te breed is om de vernauwing 36 te passeren. Daartoe is aan het einde van het rolgordijn 5 een lusvormig gedeelte 39 gevormd door middel van een stiknaad 40 in welk lusvormige gedeelte een stang of koord 41 is gestoken, zodanig dat de hiervoor genoemde functionaliteit wordt gerealiseerd. Het zal duidelijk zijn, dat het rolgordijn 5 gemakkelijk kan worden verwijderd en weer geplaatst, bijvoorbeeld om te worden

gereinigd, zonder dat daarvoor de balk in onderdelen
 behoeft te worden gedemonteerd om de tweede holte 34 te
 openen.

In dit verband wordt de aandacht erop
 5 gevestigd, dat de balk 32 twee identieke prismatische
 profielen 42, 43 omvat in de zones 44, 45, tussen de
 eerste holte 33 en de tweede holten 34 en 35 zijn deze
 profielen 42, 43 met elkaar verlijmd. In verband met de
 assemblage is het daarom praktisch, de koorden 7, 8
 10 vooraf door de gaten 11, 12, 13 te steken.

Zoals Fig. 4, en eveneens Fig. 5, toont,
 vertonen de gaten 11, 12, 13 aan hun einden een
 afronding. Dit voorkomt slijtage van de koorden en zorgt
 ervoor, dat de koorden met een geringe wrijving de
 15 overgangen van 90° kunnen volgen.

Fig. 5 de dwarsdoorsnede V - V van Fig. 1.

Zoals Fig. 1 toont, is de balk 4 door middel
 van twee schroeven 45, 46 aan de bovenbalk 3 van het
 kozijn 2 bevestigd. De schroeven 45, 46 strekken zich
 20 door gaten respectievelijk 47, 48 in het onderprofiel 42
 en het bovenprofiel 43 uit. De koppen 49, 50 dragen de
 balk 4.

Voor het vervangen of tijdelijk verwijderen van
 het rolgordijn 5 kunnen de schroeven 45, 46 worden
 25 losgeschroefd, waarna de bovenrand 38 van het rolgordijn
 5 in langsrichting uit de linker tweede holte wordt
 verschoven. Om deze reden worden de open einden van de
 tweede holten 34, 35 niet afgesloten. De open einden van
 de eerste holte 33 worden bij voorkeur wel afgesloten, en
 30 wel met een houten prop. Hierdoor geeft het einde van de
 balk 32 het aanzicht volgens Fig. 4, waarbij de naden 44,
 45 en de omtrek van de prop respectievelijk de holte 33
 zich nog licht kunnen aftekenen.

Sch/svk/Roetgering-1

5

Conclusies

1. Geprofileerde balk, bestemd om te worden
10 bevestigd aan de bovenzijde van een venster, deur of
dergelijke, welke balk omvat:
 een interne, bij voorkeur prismatische, eerste
 holte voor het accommoderen
van een ophaalmechanisme voor ophaalkoorden voor een
15 variabele bekleding voor het venster, de deur of
dergelijke, zoals een rolgordijn, een plissé-gordijn, of
dergelijke, welke interne holte via doorgaande gaten in
de balk van buiten af toegankelijk is voor het doorlaten
van ten minste één bedieningskoord en ten minste twee
20 koorden die voor aandrijving verbonden zijn of kunnen
worden met de onderzijde van de bekleding, bijvoorbeeld
een in hoofdzaak stijve, met de onderrand van de
bekleding verbonden balk;
 ten minste één zich in de langsrichting van de
25 balk uitstrekken de prismatische tweede holte die via een
vernauwing uitmondt aan de buitenzijde van de balk, welke
tweede holte dient voor het opnemen van de bovenrand van
de bekleding, die zodanig is uitgevoerd, dat hij in die
tweede holte past, maar te breed is om de vernauwing te
30 passeren;
 twee delen, die samen de eerste holte
begrenzen, in ten minste één van welke delen de genoemde
gaten aanwezig zijn;
 welke twee delen uit hout of een houtachtig
35 materiaal bestaan.
2. Geprofileerde balk volgens conclusie 1,
waarin de twee delen prismatisch zijn.
3. Geprofileerde balk volgens conclusie 1 of 2,

waarin de beide einden van de balk aan de eerste holte aansluitende openingen vertonen die elk zijn afgesloten door een prop.

4. Geprofileerde balk volgens conclusie 3,
5 waarin de propfen uit hout of een houtachtig materiaal bestaan.

5. Geprofileerde balk volgens een der voorgaande conclusies, waarin de balk doorgaande gaten bezit waardoorheen bevestigingsschroeven kunnen worden
10 gestoken voor bevestiging van de balk aan de bovenzijde van een venster, deur of dergelijke.

6. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin de twee delen spiegelsymmetrisch zijn.

7. Geprofileerde balk volgens conclusie 6,
15 waarin de twee delen identiek zijn.

8. Geprofileerde balk volgens conclusie 6 of 7, waarin de twee delen met elkaar gekoppeld zijn in het symmetrievlak dat zich uitstrekt door de prismatische tweede holten.

20 9. Geprofileerde balk volgens een der voorgaande conclusies, waarin de randen van de gaten afgerond zijn.

10. Geprofileerde balk volgens een der conclusies 1 - 4, waarin de delen onlosmakelijk met
25 elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld door lijmen.

11. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin het ophaalmechanisme omvat:

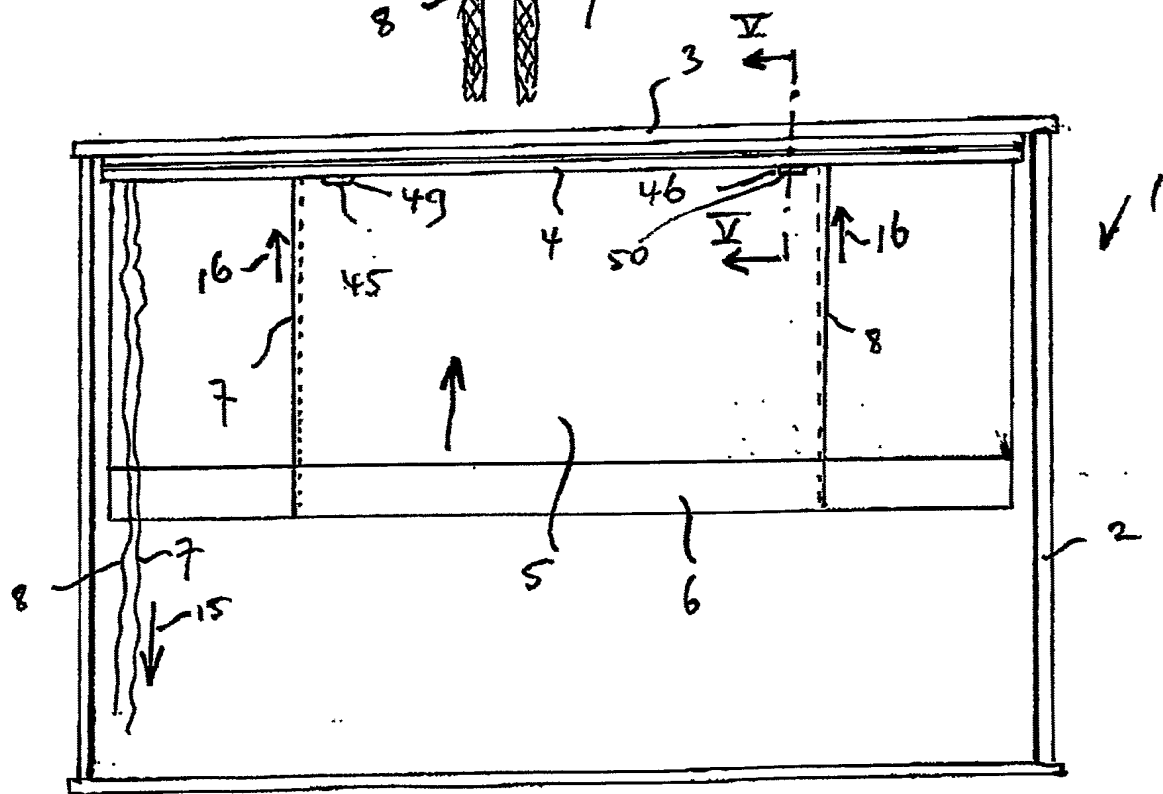
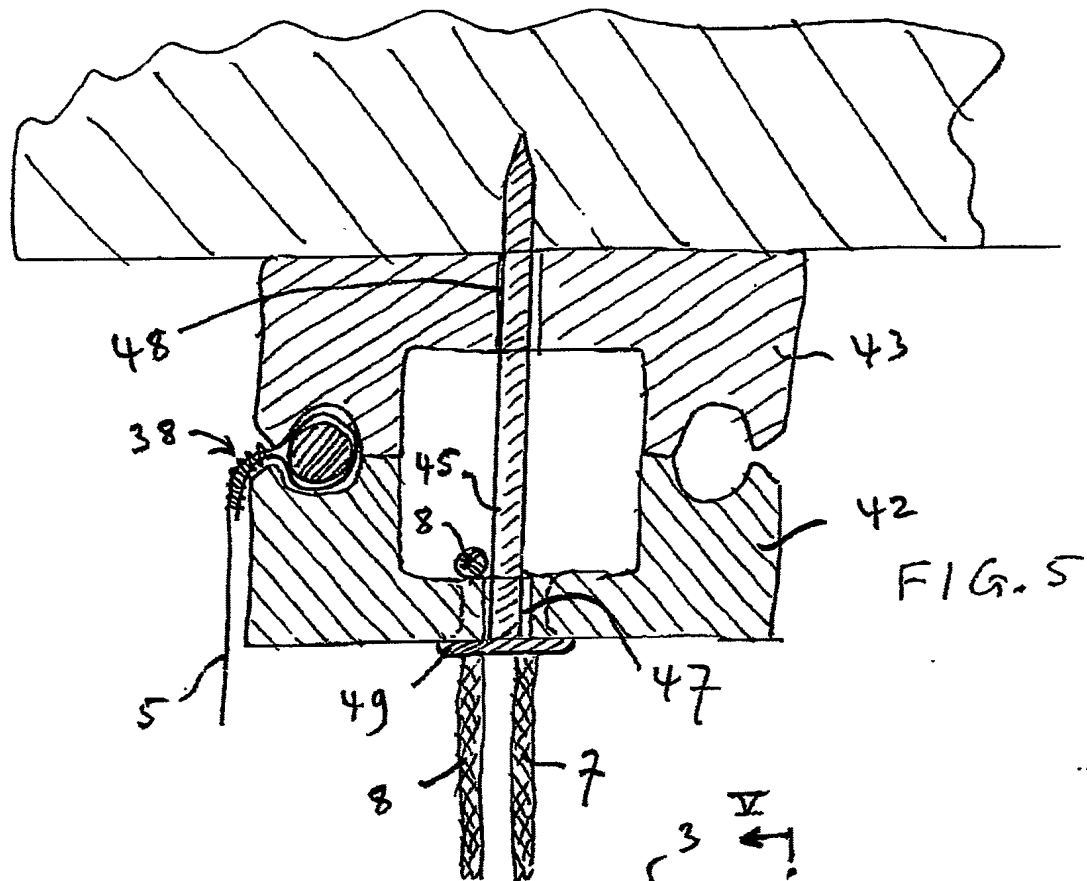
een aandrijfrol waar het bedieningskoord op aangrijpt voor het roterend aandrijven daarvan; en
30 een aantal opwikkelrollen voor de ophaalkoorden, die met die aandrijfrol gekoppeld zijn, bijvoorbeeld daarmee op dezelfde as zijn aangebracht.

12. Geprofileerde balk volgens conclusie 1, waarin het ophaalmechanisme omvat:

35 geleidingsmiddelen voor de ophaalkoorden, die tevens de bedieningskoorden zijn;

waarbij elk van de koorden met een vast einde met de balk verbonden is, zich omlaag uitstrekt en over

180° om de oprolbare of althans ten dele onderste zone van
de bekleding heen geslagen is, zich terugwaarts omhoog
uitstrekt, via een ophaalgat de eerste holte
binnentreedt, zich daarin in hoofdzaak in horizontale
5 richting uitstrekt, de holte weer verlaat via een
bedieningsgat en zich van daar af in verticale richting
omlaag uitstrekt.



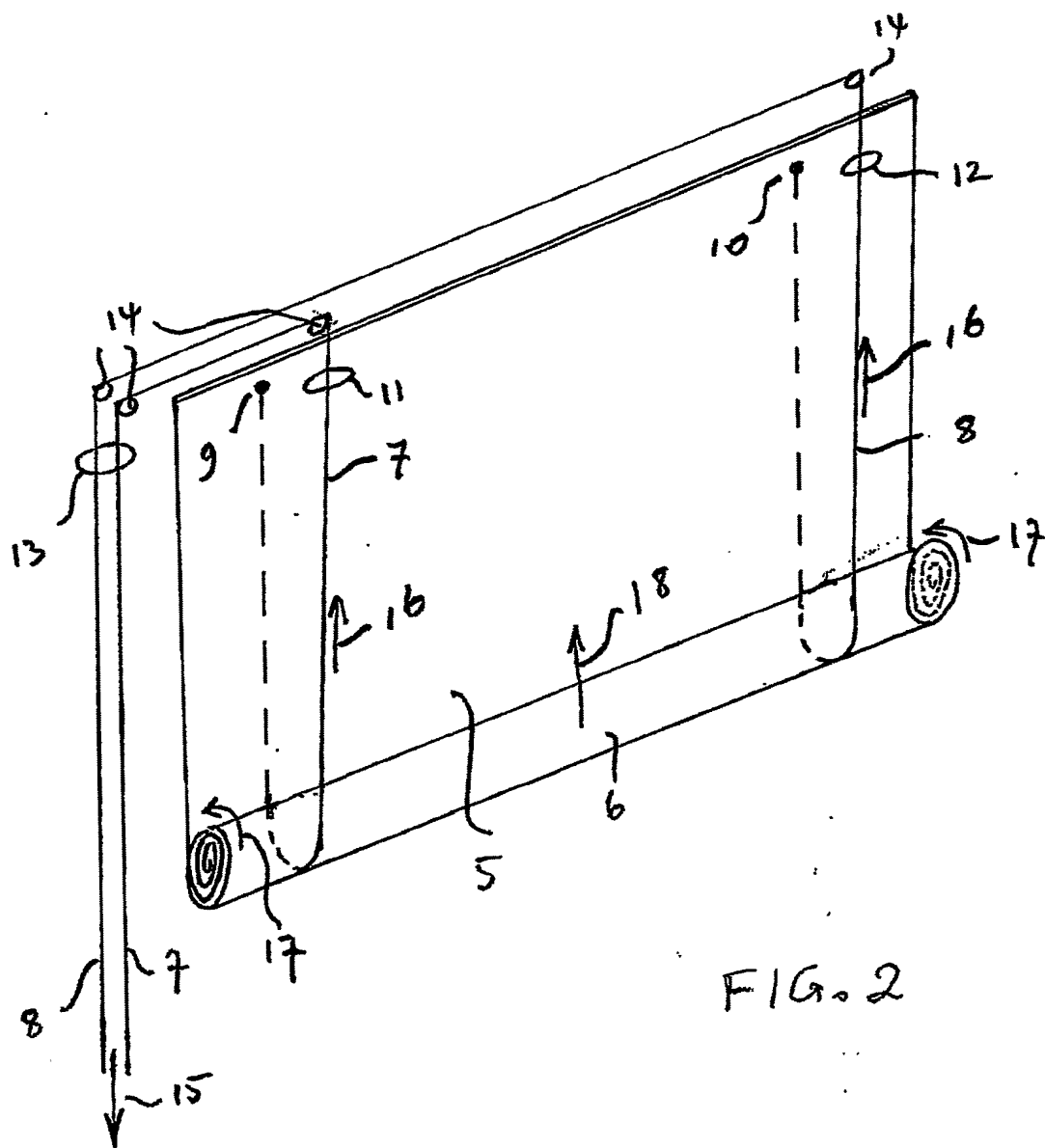


FIG. 2

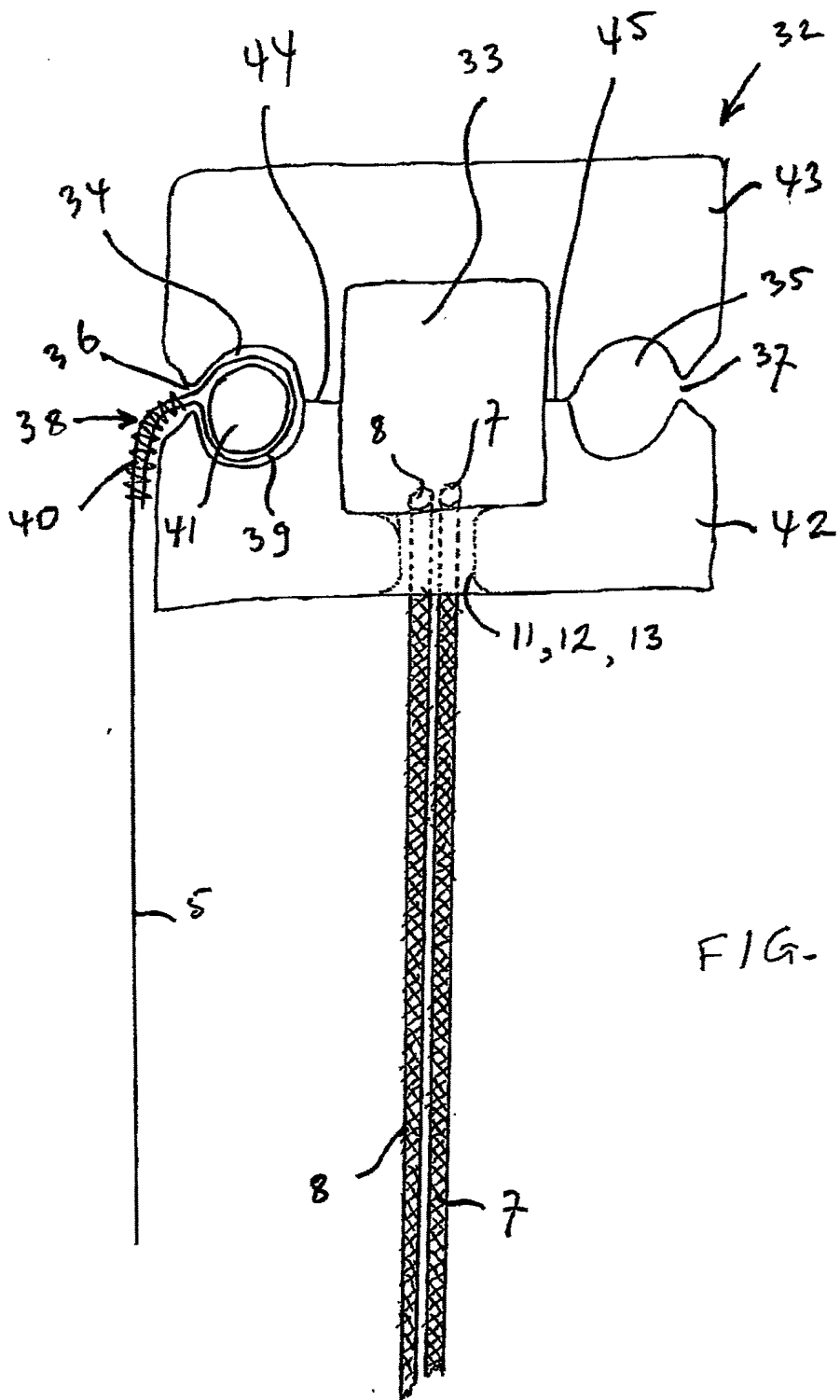


FIG. 4